Construction

Sikagard® AG

Enduit antigraffiti semi-sacrificiel à dispersion aqueuse, à base de fluoropolymère d'uréthane

Description

Sikagard® AG est un enduit transparent, bicomposant, à dispersion aqueuse, à base de fluoropolymère d'uréthane aliphatique. Il est conçu pour résister aux dégradations causées par les peintures en aérosol, marqueurs et autres types de crayons sur les structures publiques et privées. Il forme un film de protection semi-sacrificiel sur les surfaces de béton, maçonnerie et autres surfaces peintes, en empêchant ainsi l'absorption de la peinture dans les substrats poreux ou le vieillissement des finis existants. Il permet également le nettoyage répété des graffitis avec le Sikagard® AG Cleaner, un produit de nettoyage spécialement formulé pour cet usage.

Domaines d'application

- En tant qu'enduit pour des applications extérieures sur béton ou maçonnerie (au dessus du niveau du sol) notamment sur les ouvrages d'art sujets au vandalisme, incluant les graffitis.
- En tant que fini transparent appliqué sur des enduits déjà existants pour lutter ou améliorer la performance contre les graffitis.

Avantages

- Livré en unités pré-proportionnées : Ajouter les deux composants, malaxer et appliquer.
- Facile et économique à appliquer ; enduit à basse viscosité à haut taux de couverture.
- Application au pinceau, rouleau ou pulvérisateur ; aucun matériel spécialisé n'est requis.
- Application en une couche à la différence d'autres systèmes plus complexes à appliquer.
- Compatible avec de nombreux finis, peut être utilisé en rénovation comme en construction neuve.
- Fini transparent, brillant, décoratif et protecteur à la fois
- Permet le nettoyage des graffitis et d'être simplement rechargé au besoin (produit semi-sacrificiel).
- Produit à base d'eau respectueux de l'environnement.

Données techniques

Conditionnement	**Sikagard® AG**	Kit de 8 L (2,1 gal US) Composant A : Seau de 7,07 L (1,9 gal US) Composant B : Pot de 0,93 L (0,25 gal US)
	Sikagard® AG Cleaner	Pot de 10 L (2,6 gal US)
Couleur & aspect	Fini transparent, brillant	
Consommation	6 - 7,5 m²/L (240 - 300 pi²/gal US) à une épaisseur de pellicule humide de 5 - 6 mils. Il est normalement recommandé d'appliquer une couche (en deux passes, « mouillé sur mouillé ») pour obtenir une couverture complète et protéger les substrats des graffitis. La consommation va dépendre de l'absorption et de la texture des surfaces traitées. La couverture sera réduite sur des surfaces maçonnées, rugueuses et perméables. Il faudra tenir compte du profil et de la porosité de la surface, ainsi que des pertes et du gaspillage pouvant survenir lors de l'application. Des essais peuvent être nécessaires pour établir le taux de couverture.	
Conservation	9 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Transport et entreposage au sec, à des températures entre 5 et 35 °C (40 et 95 °F). Conditionner le matériau à moins de 15 °C (60 °F). Protéger du gel. Si le produit a gelé, le jeter.	
Température d'application (substrat et ambiante)	Minimum 15 °C (60 °F)	Maximum 35 °C (95 °F)

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Teneur en solides	Environ 40 %
Densité (produit malaxé)	1,07 kg/L
Durée de vie en pot	Environ 1 heure
Sec au toucher	Environ 2 heures
Propriétés anti graffitis	4 jours
Mûrissement complet	7 jours

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Toutes les surfaces à recouvrir doivent être sèches, propres, saines et exemptes de traces de gel.

Dans le cas où les revêtements doivent rester en place, s'assurer qu'ils adhèrent correctement au substrat, qu'ils soient exempts de matières friables, de saletés et autres polluants accumulés.

Les surfaces non-revêtues doivent être exemptes de résidus d'agents de mûrissement et de tout autre matériau ou contaminant pouvant nuire à la pénétration et à l'adhésion.

Le bullage, la fissuration et autres irrégularités devront être réparés et nivellés avec les mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika® MonoTop®, au besoin. **Remarque** : L'enduit antigraffiti est transparent et, par conséquent, ne masquera pas les réparations. Avant d'appliquer le Sikagard® AG, un enduit coloré sera nécessaire pour éliminer l'apparence des réparations (consulter Sika Canada pour plus de conseils).



Construction

En présence d'épaisseurs plus importantes ou de résidus de peinture persistants, le Sikagard® AG Cleaner sera appliqué avec une brosse douce en nylon ou un tampon abrasif sur les zones affectées. Il est important de laisser le temps au produit de dissoudre ou d'émulsifier le graffiti avant de le nettoyer/essuyer.

Remarque : Lorsque un tampon abrasif est utilisé, ne pas utiliser de laine d'acier ou des produits trop agressifs qui endommageront l'enduit antigraffiti et tout fini se trouvant derrière. Lors de l'effaçage, utiliser un chiffon propre et travailller d'un seul geste et de manière unidirectionnelle dans une même direction. Ne pas essayer d'effacer en faisant des mouvement circulaires, cette technique ne fera que redistribuer la peinture sur la surface au lieu de la nettoyer.

Malaxage

Les composants du Sikagard® AG sont livrés pré-proportionnés. Prémélanger le composant A (résine) pour s'assurer d'une dispersion adéquate des solides et pour atteindre une consistance uniforme.

À l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 400 tr/min) dotée d'une pale de malaxage de type *Jiffy* ou Sika®, mélanger le composant A dans son conteneur jusqu'à ce qu'un vortex se crée puis incorporer progressivement la totalité du composant B (durcisseur). Mélanger pendant au moins trois (3) minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange consistant et uniforme (liquide laiteux). Éviter d'emprisonner de l'air dans le mélange. Garder la pale de malaxage immergée dans la résine et la vitesse de malaxage constante.

Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du conteneur à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait. Ne mélanger que la quantité de produit pouvant être utilisée dans la durée de vie en pot.

Remarque: Ne pas ajouter le composant B au composant A avant que le début du malaxage, et par conséquent qu'un vortex ne se soit formé dans le conteneur. Ne pas suivre cette consigne, risquerait de compromettre le malaxage, le mûrissement ansi qu'une réduction, voire une défaillance totale, de la performance du produit (résistance/nettoyage des graffitis).

Application

Toutes les surfaces en verre ou autres surfaces sensibles doivent être protégées pour éviter tout contact avec le fini.

Les températures ambiantes et du substrat (air et surface) doivent être d'au moins 15 °C (60 °F) pour que le film se forme convenablement et que le mûrissement se déroule correctement. S'assurer de conditions climatiques favorables (pas de brume, rosée ou pluie) pendant au moins 24 heures suivant l'application. Des températures basses et la présence d'humidité ne permettront pas au matériau de mûrir entièrement et causeront la défaillance du système.

Appliquer une couche de Sikagard® AG au pinceau, rouleau (poils de 6 mm [1/4 po]) ou au pulvérisateur. À noter que le Sikagard® AG se prête très bien à l'application au pulvérisateur. Cette méthode offre notamment une meilleure régularité d'application et une pénétration optimale sur des substrats poreux. Un matériel de pulvérisation adéquat doit être utilisé en fonction des particularités du projet ; contacter un fournisseur de matériel spécialisé. Appliquer la couche en deux (2) passes, « mouillé sur mouillé » avec la seconde passe appliquée à un angle de 90 degrés par rapport à la première. Taux de couverture : 6 - 7,5 m²/L (240 - 300 pi²/ gal US) pour atteindre 5 à 6 mils d'épaisseur de pellicule humide. Cette technique d'application permet d'améliorer la couverture de la surface et de produire un film de protection continu et régulier, des caractéristiques essentielles qui permettront d'empêcher l'adhérence des graffitis et de faciliter les opérations de nettoyage.

À des températures plus basses, le temps de séchage et de mûrissement seront prolongés. À des températures plus hautes, appliquer en prenant soin de maintenir les bords humides.

Accorder une période mûrissement d'au moins 4 jours à une température de 23 °C (77 °F) avant d'exposer la surface aux graffitis. Des mesures de protection ou de restriction d'accès pourraient être nécessaires.

Remarque : Comme avec tous les enduits, des essais au chantier sont toujours recommandés pour s'assurer de la compatibilité du produit avec les peintures et enduits existants, de la méthode et qualité de préparation de la surface, de l'adéquation du matériel d'application, ainsi que pour définir la qualité d'exécution et s'accorder sur le niveau de finition.

S'il est envisagé d'appliquer Sikagard® AG sur des surfaces autres que du béton de parement, lisse, une zone d'essai discrète mais néanmoins indicative des conditions d'exposition réelles, devrait être enduite pour effectuer des essais et s'assurer que le nettoyage des graffitis peut s'effectuer au niveau désiré.

Nettoyage des graffitis

Le nettoyage des graffitis doit être entrepris le plus tôt possible après qu'ils aient été appliqués ; les meilleurs résultats sont obtenus dans les 24 heures suivant leur application.

Pour effacer le graffiti, appliquer au rouleau ou vaporiser le gel Sikagard® AG Cleaner sur les zone affectées et le laisser agir pendant 1à 5 minutes, tel que requis, en s'assurant que le gel demeure humide.

Remarque: Si des conditions environmentales devaient assécher le gel, ce dernier devrait être réappliqué et gardé humide pendant la période de temps requise.

Certaines peintures utilisées pour les graffitis peuvent être enlevées à l'eau, à l'aide d'un tuyau d'arrosage à usage domestique, équipé d'un pistolet ou d'une buse réglable permettant d'augmenter la pression. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression car la pression développée par ce type de matériel pourrait endommager le système d'enduit.



Construction

On aura recours à une brosse à poils de nylon ou à un tampons abrasif pour appliquer le Sikagard® AG Cleaner et frotter les zones fortement affectées par les graffitis ou des résidus plus difficiles à déloger. Il faudra aussi laisser le temps nécessaire au produit pour dissoudre ou émulsifier la peinture et procéder ensuite au nettoyage/essuyage.

Remarque : Lorsqu'un tampon abrasif est utilisé, ne pas utiliser de laine d'acier ou des matériaux abrasifs similaires qui endommageront l'enduit antigraffiti et le fini se trouvant derrière. Utiliser un chiffon propre pour essuyer la peinture en procédant d'un seul geste et de façon unidirectionnelle. Ne pas essuyer en effectuant des gestes circulaires, cette technique ne fera qu'étaler la peinture sur la surface, sans toutefois l'enlever.

Procédure de recouvrement

Après chaque nettoyage de graffiti, examiner soigneusement l'état de la surface pour identifier toute altération éventuelle de l'état du film (réduction de la brillance, abrasion de la surface ou perte du film de protection).

Si une des situations mentionnées ci-dessus était détectée sur le film antigraffiti, une couche de rafraîchissement devrait être appliquée sur la zone en question.

La préparation de la surface avant de procéder à toute couche de rafraîchissement devra être établie en fonction des spécificités de chaque projet. En fonction de la surface à rafraîchir, un ponçage manuel ou un léger sablage devraient être effectués pour permettre l'accrochage de la couche de rafraîchissement. La surface ainsi préparée devra être ensuite rincée à l'eau propre et séchée pour éliminer tout résidu de préparation et offir une surface propre et sèche.

Remarque : Veiller à ne pas endommager le substrat de base (béton, maçonnerie, peinture/enduit) lors de la préparation de surface devant recevoir la couche de rafraîchissement.

Nettoyage

Contenir et récupérer tout déversement avec un produit absorbant. Mettre au rebut conformément aux règlementations en vigueur. Nettoyer immédiatement le matériel et les outils à l'eau. Une fois mûri, le produit ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement. Se laver soigneusement les mains et la peau ayant été exposées à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Sikagard® AG n'est pas conçu pour supporter la circulation de véhicules ni pour être appliqué au niveau du sol.
- Âge minimum du béton avant application : 28 jours (en fonction du mûrissement et des conditions de séchage (la teneur en humidité doit être inférieure à 4 %).
- Âge minimum des mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika® MonoTop® : 3 jours avant l'application du Sikagard® AG (la teneur en humidité doit être inférieure à 4 %).
- Laisser le substrat sécher suffisamment après la pluie ou autres intempéries.
- Humidité maximum : 85 % (mesurée avec un appareil précis et calibré adéquatement).
- Produit devant être protégé du gel. Si le produit a gelé, le jeter. Ne pas exposer le produit au soleil lors de l'entreposage.
- Le matériau ne devrait pas être appliqué à des températures inférieures à celles mentionnées dans la section sur les *Données techniques* et il devrait être pré-conditionné pour en facilliter l'application et optimiser la performance.
- S'assurer que les enduits ou revêtements en présence soient entièrement secs avant de procéder au recouvrement ; cela permettra d'éviter toute formation de bulles ou de cloques, surtout par temps chaud.
- Des tests d'adhésion et de compatibilité seront requis lorsque l'on procédera à des applications sur des revêtements existants.
- Il est conseillé de contrôler le taux d'application pour s'assurer que l'épaisseur de pellicule appliquée est respectée.
- Comme pour tous les systèmes anti-graffitis, le Sikagard® AG doit être appliqué pour former un enduit intégral et homogène. Les zones « oubliées » ou trop finement recouvertes ne permettront pas de nettoyer les graffitis correctement ou réduiront la nombre de nettoyages qu'il est possible d'effectuer avant de procéder à un rechargement de l'enduit.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT



Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Construction

